

# 大蒜黑膜全覆盖微垄穴播栽培技术

马建辉

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744699)

**摘要:** 从选地整地, 施肥, 选用良种, 起垄覆膜, 适时播种, 合理密植, 田间管理, 适时收获等方面介绍了旱地大蒜黑色地膜全覆盖微垄穴播栽培技术。

**关键词:** 微垄穴播; 大蒜; 黑膜覆盖

**中图分类号:** S633.4 **文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)10-0065-02

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.023](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.023)

庄浪县地处陇中黄土高原丘陵沟壑区, 属于旱半干旱气候。近年来, 由于大蒜种植效益凸显, 已成为幼龄果园间套的主要作物, 常年播种面积超过 400 hm<sup>2</sup>。干旱是旱地大蒜生产的主要制约因素, 庄浪县农业技术推广中心以冬小麦黑色全膜微垄穴播栽培技术为蓝本<sup>[1-2]</sup>, 通过 2013—2015 年的试验研究, 筛选出的大蒜黑膜全膜垄作穴播技术, 比露地种植增产 3 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上, 经济效益较沟播显著<sup>[3-5]</sup>。该技术整合了集雨、增温、保墒等增产要素, 大幅度提高降水利用效率, 操作简便, 在干旱半干旱区有很大的推广价值, 现

将该栽培技术介绍如下。

## 1 选地整地

大蒜 85% 的须根分布在 20 cm 的土层内, 根系吸收能力弱, 对土壤肥力的要求比较严格, 适宜土层深厚、肥沃疏松的土壤中栽培, 不宜选择陡坡地、粘重地、石砾地等瘠薄地。整地时, 耕深需达 25 cm 以上并机械旋耕, 要求土壤细绵平整, 上松下实。

## 2 施肥

覆膜前结合整地施入有机肥 37 500 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 150 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 750 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸

收稿日期: 2016-6-23

作者简介: 马建辉(1970—), 男, 甘肃庄浪人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18152251551。

易形成开放花, 降低质量。一般在 6 月上旬采摘第一茬花, 8 月上旬采摘第二茬花。采摘宜在每天的清晨和上午进行。花蕾尚未开放之前由绿变白, 上部膨大、下部为青色时采摘的金银花为“二白花”; 花蕾完全变白色时采收的花称“大白针”。此时采摘的银花色泽好, 药用价值高。

## 10.2 加工与贮存

采下的金银花应立即干燥, 干燥方法可分晒干法和烘干法 2 种。晒干法即将采下的花蕾放置晒盘内, 厚度不超过 3 cm 为宜, 置太阳下晒干即可。烘干法即在金银花专用烘干设备中进行烘干处理。经晒干或烘干的金银花, 过段时间后再晾晒 1 次即可用塑料袋打包, 置阴凉干燥处保存, 防潮防蛀, 贮存待销。以身干、无杂叶、花蕾色

正、气味清香者为佳品。

## 参考文献:

- [1] 马冬梅. 西北干旱地区金银花优质丰产栽培技术[J]. 农技服务, 2010, 27(1): 93-94.
- [2] 于广胜, 冷华, 尹义杉. 金银花在北方地区栽培技术[J]. 中国林副特产, 2005(3): 33-34.
- [3] 周祥焱. 金银花高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2013(20): 90.
- [4] 许兴林. 金银花高产栽培技术[J]. 四川农业科技, 2011(11): 28-29.
- [5] 刘嘉坤, 尹传贵. 金银花研究应用新进展[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2012.
- [6] 邢翠兰, 何琪, 李耀华. 金银花高产栽培要八改[J]. 乡村科技, 2015(9): 26.

(本文责编: 郑立龙)

钾 150 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3 选用良种

选用适应性广、抗病性强、丰产稳产的优良品种如紫皮大蒜等。为了保证蒜种质量,应选择头大而圆整,瓣大致密,皮厚的蒜头作种。破瓣时,要剔除霉变、虫蛀、伤残、病变的种瓣。按大、小分级,播种时先大后小,避免出现大苗欺小苗的现象。

### 4 土壤处理

大蒜播种前用 50% 辛硫磷乳油 7.5 kg/hm<sup>2</sup>、50% 多菌灵可湿性粉剂 7.5 kg/hm<sup>2</sup>, 或用 5% 辛硫磷可湿性粉剂 30 kg/hm<sup>2</sup> 加细沙 450 kg 拌成毒土撒施地表, 结合整地翻入耕层进行土壤处理。

### 5 起垄覆膜

播种前 10~20 d 起垄覆膜, 以便纳雨保墒和土壤沉降瓷实。选用透光率 5% 以下、厚 0.01 mm 以上、幅宽 120 cm 的黑色地膜, 用量 120~150 kg/hm<sup>2</sup>。可以采用 2 种起垄覆膜方式。①垄底宽 33~36 cm、垄面宽 18~20 cm、垄高 8~10 cm, 每幅地膜覆盖 3 个微垄。②每个微垄宽 25~26 cm、垄高 8~10 cm, 每幅地膜覆盖 4 个微垄。相邻两幅地膜相接于沟内, 垄沟内覆土并打渗水孔, 一般每 15 cm 打 1 小孔, 覆土 3~4 cm 为宜。风大、有坡度地块要每隔 5~8 m 打土腰带, 防止大风揭膜和产生较大径流。可采用简易人工起垄覆膜耙开沟起垄覆膜, 或机械作业完成覆膜覆土。

### 6 适时播种、合理密植

一般在 9 月中下旬播种为宜, 海拔 1 900 m 左右的地区可将播期提前到 9 月上旬。采用人工穴播, 密度 42 万~45 万穴/hm<sup>2</sup>, 播种深度 3~5 cm, 每穴栽植 1 瓣, 保苗 1 株。播种时大瓣宜深、小瓣宜浅, 要求种瓣上齐下不齐, 覆土后以不露种瓣, 种瓣要栽直。通用垄沟型每垄播 2 行, 穴距 13.4~14.4 cm; 微垄沟型每垄播 1 行, 穴距 10~15 cm。

### 7 田间管理

#### 7.1 苗期管理及追肥

出苗后要对缺苗穴及时补苗。翌春返青后可借降水撒施尿素 120~150 kg/hm<sup>2</sup>, 使尿素随水流

入播种穴或垄沟渗水孔内, 有利于根部充分吸收。

#### 7.2 病虫害防治

抽薹期发现有细菌性软腐病和叶枯病时, 要在发病初期用 72% 农用链霉素可溶性粉剂 3 000 倍液喷雾防治, 连喷 2 次。蒜蛆是危害大蒜的主要虫害, 成虫迁移性很强, 4 月下旬至 5 月上旬成虫羽化盛期, 用糖醋液诱杀和喷洒敌敌畏防治。糖醋液的配比使用方法: 取红糖 100 g、醋 100 g、白酒 25 g、90% 晶体敌百虫 10 g 加入 300 g 清水中搅拌均匀, 浇在锯末或糠麸上, 加盖密封置于田间, 晴天打开盖子诱杀成虫。在成虫剧增时, 及时用 80% 敌敌畏乳剂 1 000 倍液喷洒防治。幼虫危害达到防治标准时, 可用 50% 辛硫磷乳油 7.5 kg/hm<sup>2</sup> 浇灌防治。

### 8 适时收获

#### 8.1 采收蒜薹

蒜薹抽出叶鞘, 并开始甩弯时, 是收获蒜薹的适宜时期。

#### 8.2 收获蒜头

收蒜薹后 15~20 d (多数是 18 d) 即可收蒜头。适期收蒜头的标志是: 叶片大都干枯, 上部叶片退色成灰绿色, 叶尖干枯下垂, 假茎处于柔软状态, 蒜头基本长成。收获过早, 蒜头嫩而水分多, 组织不充实, 不饱满, 贮藏后易干瘪; 收获过晚, 蒜头容易散头, 蒜瓣易散落, 失去商品价值。收获后经常翻动, 2~3 d 后茎叶干燥, 即可贮藏。

#### 参考文献:

- [1] 张立功, 刘五喜, 吴永斌, 等. 冬小麦黑色全膜垄沟穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 68-69.
- [2] 张立功, 刘五喜, 马建辉, 等. 旱地冬小麦黑膜全覆盖穴播栽培 4 种方式比较[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 15-19.
- [3] 杨富位, 王敏霞. 甘肃省静宁县春播大蒜全膜微垄沟播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(6): 12-13.
- [4] 何卫华. 无公害大蒜高产栽培技术[J]. 河南农业, 2015(7): 55.
- [5] 杨树中. 无公害优质大蒜地膜覆盖高产栽培技术[J]. 陕西农业科学, 2007(5): 173-174.